

1  
р 35

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю



*[Signature]* Шаршин В.А.  
июне 20 15 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств"

Кафедра: Кафедра технической кибернетики и автоматики (ТКиА)

Факультет: ХТик

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 200  
12.03.2015

### Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

*[Signature]* / Бутман М.Ф./  
*[Signature]* / Гордина Н.Е./  
*[Signature]* / Лабутин А.Н./  
*[Signature]* / Лабутин А.Н./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П														Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	15	9	<b>24</b>	124
Э	Экзаменационные сессии	4	3	<b>7</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	28
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	38
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		30			25			21			20			
Групп		1			1			1			1			



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				<b>1 134</b>							<b>32</b>	21		<b>1 112</b>							<b>29</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 116</b>							<b>31</b>			<b>1 112</b>							<b>29</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>67</b>										<b>59</b>										<b>63</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>32</b>											<b>25</b>										<b>29</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>32</b>											<b>25</b>										<b>29</b>												
Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>										<b>2</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D 76</b>									<b>D 162</b>	ТО: 17□	<b>D 76</b>				<b>D 378</b>	ТО: 34□							
			(Предельное)	1 134							216	ТО*: 17□	1 080										162	ТО*: 17□	2 214				378	ТО*: 34□							
			(План)	<b>1 134</b>	<b>552</b>	<b>160</b>	<b>111</b>	<b>281</b>	<b>582</b>		<b>32</b>	Э: 4	<b>1 004</b>	<b>493</b>	<b>161</b>	<b>77</b>	<b>255</b>	<b>511</b>				<b>26</b>	Э: 3	<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>321</b>	<b>188</b>	<b>536</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	Э: 7						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57		3		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95		5	30	123				
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3												Экз	<b>108</b>	51	25		26	57		3	28	1				
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6		Экз За	<b>252</b>	119	51		68	133		7		Экз(2) За(2)	<b>468</b>	221	85		136	247		13	20	12				
4	Б1.Б.6	Физика	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5		Экз(2) За(2)	<b>360</b>	153	68	68	17	207		10	7	12				
5	Б1.Б.7	Химия	Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3												Экз	<b>108</b>	51	25	26		57		3	8	1				
6	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	18	1				
7	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО(2)	<b>144</b>	68			68	76		4	22	12				
8	Б1.Б.12	Программирование и основы алгоритмизации											Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5		Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112		5	18	2				
9	Б1.Б.24	Физическая культура	За	<b>72</b>	68			68	4		2												За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	1				
10	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2	29	1				
11	Б1.В.ОД.2	Культурология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	28	2				
12	Б1.В.ОД.5	Физико-химические основы процессов отрасли											За	<b>108</b>	51	25	26		57		3		За	<b>108</b>	51	25	26		57		3	8	2				
13		Элективные курсы по физической культуре											За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68				31	234567				
14	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10		1		За	<b>18</b>	8								За	<b>18</b>	8			8	10		1		1				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4) ЗаО(2)								Экз(3) За(5) ЗаО								Экз(8) За(9) ЗаО(3)																	
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108							3	2		108							3	2						
Учебная практика													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		2				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										7									9							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 112</b>								<b>29</b>	21		<b>1 220</b>								<b>32</b>	21		<b>2 332</b>							<b>61</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 076</b>								<b>28</b>			<b>1 220</b>								<b>32</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>72</b>											<b>69</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>29</b>											<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>											<b>29</b>											<b>28</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 22</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D -86</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D -64</b>					<b>D 432</b>		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 8				
			(Предельное)	1 134							216			1 134								216			2 268						432						
			(План)	<b>1 112</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>255</b>	<b>585</b>			<b>29</b>		<b>1 220</b>	<b>561</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>255</b>	<b>659</b>			<b>32</b>			<b>2 332</b>	<b>###</b>	<b>374</b>	<b>204</b>	<b>510</b>	<b>##</b>	<b>61</b>						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38			2													За	<b>72</b>	34			34	38		2	30	123		
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3			Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	32	4		
3	Б1.Б.4	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57			3			ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3	25	4		
4	Б1.Б.9	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	3		
5	Б1.Б.10	Теоретическая механика	Экз	<b>144</b>	51	17		34	93			4													Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4	22	3		
6	Б1.Б.13	Электротехника и электроника											Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150			7			Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		7	16	4		
7	Б1.Б.14	Системы управления базами данных											За	<b>144</b>	51	34	17		93			4			За	<b>144</b>	51	34	17		93		4	18	4		
8	Б1.В.ОД.3	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3		
9	Б1.В.ОД.4	Иностранный язык, часть 2											Экз	<b>72</b>	34			34	38			2			Экз	<b>72</b>	34			34	38		2	30	4		
10	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы математики	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76			4													Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4	20	3		
11	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76			4													Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4	7	3		
12	Б1.В.ОД.8	Численные методы	Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95			5													Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	20	3		
13		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68							За	<b>136</b>	136			136				31	234567		
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	<b>72</b>	34	17		17	38			2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	4		
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	<b>72</b>	34	17		17	38			2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	4		
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3		
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	3		
18	Б1.В.ДВ.3.1	Системы компьютерной математики	За	<b>108</b>	34	17	17		74			3													Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	18	34		
19	Б1.В.ДВ.3.2	Системы моделирования и автоматизации проектных работ	За	<b>108</b>	34	17	17		74			3													Экз	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	18	34		
20	Б1.В.ДВ.6.1	Основы гидродинамики и теплотехники											Экз	<b>216</b>	85	34	34	17	131			6			Экз	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6	19	4		
21	Б1.В.ДВ.6.2	Прикладная механика											Экз	<b>216</b>	85	34	34	17	131			6			Экз	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6	22	4		
22	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	<b>36</b>	17			17	19			1													За	<b>36</b>	17			17	19		1		3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)											Экз(5) За(3) ЗаО											Экз(9) За(9) ЗаО											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											8										10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего
ИТОГО				<b>1 006</b>								<b>27</b>	21		<b>1 248</b>								<b>33</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 006</b>								<b>27</b>			<b>1 248</b>								<b>33</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>											<b>69</b>											<b>64</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>25</b>												<b>27</b>											<b>26</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>												<b>27</b>											<b>26</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>												<b>4</b>											<b>3</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 128</b>								<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D -60</b>								<b>D 162</b>	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D 68</b>					<b>D 378</b> 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7				
			(Предельное)	1 134							216			972								162			2 106											
			(План)	<b>1 006</b>	<b>459</b>	<b>204</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>547</b>			<b>27</b>		<b>1 032</b>	<b>465</b>	<b>180</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>567</b>				<b>27</b>		<b>2 038</b>	<b>924</b>	<b>384</b>	<b>365</b>	<b>175</b>	<b>##</b>	<b>378</b>	<b>54</b>				
1	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	<b>144</b>	68	34	34			76		4													Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	18	5	
2	Б1.Б.16	Теория автоматического управления	Экз За	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4														Экз За	<b>144</b>	68	34	17	17	76		4	18	5	
3	Б1.Б.18	Вычислительные машины, системы и сети												Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4	21	6	
4	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств												Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5			Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5	18	6	
5	Б1.Б.20	Системное программное обеспечение												ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4			ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4	21	6	
6	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34			57		3													ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3	6	5	
7	Б1.В.ОД.9	Электротехника и электроника, часть 2	Экз	<b>144</b>	51	34			17	93		4													Экз	<b>144</b>	51	34		17	93		4	16	5	
8	Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления, часть 2												Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5			Экз КР	<b>180</b>	75	30	30	15	105		5	18	6	
9	Б1.В.ОД.11	Приборы и системы автоматизации												Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4			Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4	18	6	
10	Б1.В.ОД.12	Микропроцессорные средства систем автоматизации												Экз	<b>180</b>	75	30	45		105		5			Экз	<b>180</b>	75	30	45		105		5	18	6	
11		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>34</b>	34					34				За	<b>60</b>	60			60						За(2)	<b>94</b>	94			94			31	234567		
12	Б1.В.ДВ.5.1	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За	<b>216</b>	85	34	51			131		6													Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	19	5	
13	Б1.В.ДВ.5.2	Общая химическая технология	Экз За	<b>216</b>	85	34	51			131		6													Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	18	5	
14	Б1.В.ДВ.7.1	Математические основы кибернетики	Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6														Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6	18	5	
15	Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизированная система научных исследований	Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6														Экз За	<b>216</b>	102	51	34	17	114		6	18	5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(3) ЗаО											Экз(5) За ЗаО КР(2)											Экз(10) За(4) ЗаО(2) КР(2)										
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216						6	4			216							6	4			
Производственная практика														ЗаО	216						6	4			ЗаО	216						6	4		6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												7									9			

